

DÉPARTEMENT DU DÉVELOPPEMENT
TERRITORIAL ET DE L'ENVIRONNEMENT
SERVICE DE LA GÉOMATIQUE ET
DU REGISTRE FONCIER

**MODELE DE DONNEES DE LA
MENSURATION OFFICIELLE
ETENDU DE LA NORME GEOBAT
(SN 612020) SIMPLIFIEE**

TABLE DES MATIÈRES

1. GÉNÉRALITÉS.....	2
2. COMMENTAIRES SUR L'ADAPTATION DE LA NORME GEOBAT	2
3. LIMITES ET RESTRICTIONS SUR LE TRANSFERT DES DONNÉES	2
4. TRANSFERT DES DONNEES DANS LE FORMAT DXF	3
5. CONDITIONS D'UTILISATION DES DONNEES DE LA MENSURATION OFFICIELLE	3
6. LISTE DES COUCHES.....	3
7. CONTENU DES DIFFERENTES COUCHES.....	4
7.1 Points fixes.....	4
7.2 Couverture du sol.....	4
7.3 Objets divers	5
7.4 Altimétrie	6
7.5 Nomenclature.....	6
7.6 Biens-fonds	6
7.7 Conduites	7
7.8 Limites territoriales.....	7
7.9 Servitudes	7
7.10 Divers	8
8. STYLES D'ECRITURES DEFINIS	8
9. SYMBOLES DEFINIS.....	8
10. TYPES DE LIGNES DEFINIS.....	9

ANNEXE 1: Conditions d'utilisation des données de la mensuration officielle.

1. GÉNÉRALITÉS

Cette directive technique, basée sur la loi sur la géoinformation (LGéo) du 05.10.2007, son ordonnance (OGéo) du 21.05.2008, de l'ordonnance de l'Office fédéral de topographie sur la géoinformation (OGéo-swisstopo) du 26.05.2008, de l'ordonnance sur la mensuration officielle (OMO) du 18.11.1992 et son ordonnance technique (OTEMO) du 10.06.1994 comprend une partie de la structure des données **simplifiée** de la mensuration officielle du canton de Neuchâtel selon le modèle de référence de données GEOBAT de l'association suisse de normalisation (SN 612 020) du 15 janvier 1994.

Cette adaptation de la structure GEOBAT correspond à une demande des utilisateurs de la simplifier et ceci à deux niveaux:

- éliminer les informations techniques très spécifiques au cadastre;
- diminuer fortement le nombre de couches AutoCad afin de faciliter le transfert et la manipulation de ces données.

Cette structure correspond à un emploi des données de la mensuration officielle comme référentiel de base pour la réalisation de projets divers et la gestion d'autres informations. Elle n'est pas appropriée pour effectuer des travaux de nouvelles mensurations officielles ou des travaux de mise à jour.

Les données de la mensuration officielle, tenues à jour, sont publiques et peuvent être obtenues sous forme numérique ou graphique auprès du service de la géomatique et du registre foncier (SGRF), rue de Tivoli 22, case postale 39, 2003 Neuchâtel 3 (tél: 032 889 67 50) moyennant le respect des conditions d'utilisation et le paiement des émoluments de diffusion et des frais de traitement. En principe, la commande doit être effectuée depuis le guichet cartographique (www.ne.ch/sitn), thème cadastre) ou peut également être effectuée au guichet du SGRF.

Si le client désire une extraction avec des biens-fonds non encore validés techniquement, le client doit prendre contact avec le SGRF. De même si la mutation a été validée techniquement et qu'il désire l'état juridique en vigueur. Ces extraits respecteront la norme SN 612 020 sans les adaptations et simplifications de la présente norme.

La version initiale de cette directive cantonale a été établie en collaboration entre le SGRF et l'association des géomètres neuchâtelois. Les modifications apportées dans cette version sont principalement dues au changement du modèle de données.

2. COMMENTAIRES SUR L'ADAPTATION DE LA NORME GEOBAT

L'application de la norme GEOBAT a les particularités suivantes:

- Les objets surfaciques sont représentés sous forme de lignes fermées (2 vecteurs entre les surfaces). Les surfaces qui sont coupées par le rectangle de sélection sont fermées arbitrairement sur le polygone de sélection. Les surfaces ayant des enclaves sont décrites dans leur totalité sans tenir compte des trous.
- le thème couverture du sol se limite aux couches surfaces bâtiments, surfaces à revêtement dur, surfaces vertes, surfaces eaux, surfaces boisées, surfaces sans végétation.
- quelques couches ont été créées ou modifiées par rapport à la norme SN 612020 pour tenir compte des particularités cantonales. Ces couches sont signalées par un « # » dans les tableaux suivants.

3. LIMITES ET RESTRICTIONS SUR LE TRANSFERT DES DONNÉES

Le transfert des données du serveur cadastral officiel selon cette structure et dans le format DXF appelle les commentaires suivants:

- les biens-fonds, DP et DDP en projet ne sont pas transférés;
- la hauteur, l'inclinaison et la compression des écritures sont transmises dans le fichier DXF;
- la taille des symboles est directement définie dans le nom des blocs associés par le système D.A.O.;
- les éléments très spécifiques à la mensuration officielle ou d'habillage du plan ne sont pas transmis.

4. TRANSFERT DES DONNEES DANS LE FORMAT DXF

Pour la structure GEOBAT simplifiée, les données sont transférées dans le format DXF, format d'échange propriétaire du système AutoCad. Ces fichiers comprennent généralement une description standard des layers, symboles et lignes à l'échelle du 1:500.

Ces fichiers de données de la mensuration officielle peuvent être directement utilisés sur le logiciel AutoCad.

5. CONDITIONS D'UTILISATION DES DONNEES DE LA MENSURATION OFFICIELLE

Les conditions d'utilisation définies dans la loi sur la mensuration officielle du 5 septembre 1995 et son règlement d'application du 18 décembre 1995 sont données en annexe 1.

Sur tous les plans, rapports et publications (à côté ou sur les représentations cartographiques) doit figurer le nom du fichier des données livré.

6. LISTE DES COUCHES

Couches	Descriptions
Points fixes	
0111	PFP1, 2 et 3 accessibles et inaccessibles.
01191	Numéros des points.
01192	Altitudes des points si existantes.
01193	Commentaires
Couverture du sol	
0121	Bâtiments hors sol et souterrains.
0122	Surfaces à revêtement dur, surfaces vertes, surfaces eaux, surfaces boisées et surfaces sans végétation.
0129	Numéros des bâtiments hors sol et souterrains.
Objets divers et éléments linéaires	
0131	Détails bâtiments.
0132	Murs.
0133	Constructions et ouvrages.
0134	Equipements de chaussées, trottoirs, îlots.
0135	Trafic et transport.
0136	Eaux.
0137	Objets culturels et divers.
Nomenclature	
0151	Noms locaux, lieux dits, localités, noms des rues, etc.
0152	Numéros municipaux.
Biens-fonds	
0161	Biens-fonds et domaines publics en vigueur.
01691	Numéros des biens-fonds, domaines publics et concessions hydrauliques en vigueur.
0162	Droits distincts et permanents (généralement droit de superficie) en vigueur.
01692	Numéros des droits distincts et permanents (généralement droit de superficie) en vigueur.
0163	Points limites.
Conduites	
0171	Conduites.
Limites territoriales et habillage	
0181	Limites communales, de districts, cantonales et nationales.
0182	Traits de rappel, sens du courant, etc.
Servitudes	
0660	Servitudes relatives aux constructions (Type A).
0662	Servitudes relatives au droit de passage (Type C).
0666	Servitudes relatives aux canalisations, aux captages de sources et eaux de surface (Type G).

7. CONTENU DES DIFFERENTES COUCHES

7.1 Points fixes

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Points fixes planimétriques 1 et 2			
0111	PT_ACC	PFP1/PFP2 : Accessibilite = accessible	PFP1 et PFP2 accessibles. ¹⁾
0111	PT_INACC	PFP1/PFP2 : Accessibilite = inaccessible	PFP1 et PFP2 inaccessibles. ¹⁾
01191	ECRITURE_DROIT	PFP1/PFP2 : Numero	Numéros des PFP1 et PFP2 (1.0 mm inclinés). ²⁾
01192	ECRITURE_DROIT	PFP1/PFP2 : GeomAlt	Altitudes des PFP1 et PFP2 (1.0 mm droits). ²⁾
Points fixes planimétriques 3			
0111	PP_BORNE	PFP3 : Signe = borne ou borne_artificielle	PFP3 borne. ¹⁾
0111	PP_CHEVILLE	PFP3 : Signe = cheville	PFP3 cheville. ¹⁾
0111	PP_CROIX	PFP3 : Signe = croix	PFP3 croix. ¹⁾
0111	PP_NONMAT	PFP3 : Signe = non_materialise	PFP3 non matérialisé. ¹⁾
0111	PP_TUYAU	PFP3 : Signe = tuyau ou pieu	PFP3 tuyau. ¹⁾
01191	ECRITURE_INC	PFP3 : Numero	Numéros des PFP3 (1.0 mm inclinés). ²⁾
01192	ECRITURE_DROIT	PFP3 : GeomAlt	Altitudes des PFP3 (1.0 mm droits). ²⁾
01193	ECRITURE_DROIT	PFP3 : Commentaires	Commentaires concernant les PFP3
Points fixes altimétriques 1 et 2			
0111	PN_FEDERAL	PFA1	PFA1. ¹⁾
01191	ECRITURE_DROIT	PFA1 : Numero	Numéros des PFA1 (1.0 mm droits). ²⁾
01192	ECRITURE_DROIT	PFA1 : GeomAlt	Altitudes des PFA1 (1.0 mm droits). ²⁾
0111	PN_CANTONAL	PFA2	PFA2. ¹⁾
01191	ECRITURE_DROIT	PFA2 : Numero	Numéros des PFA2 (1.0 mm droits). ²⁾
01192	ECRITURE_DROIT	PFA2 : GeomAlt	Altitudes des PFA2 (1.0 mm droits). ²⁾

¹⁾ Altitude comme valeur de la coordonnée z.

²⁾ Transfert sous des entités blocs.

7.2 Couverture du sol

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Bâtiments			
0121	CONTINUOUS	SurfaceCS : Genre = batiment	Bâtiment hors sol, type continu.
0182	CONTINUOUS	PosNumero_de_batiment : Ligne_auxiliaire	Traits de rappel des bâtiments, type continu.
0129	ECRITURE_DROIT	Numero_de_batiment : Numero	Numéros des bâtiments (0.9 mm, droit).
0121	TRAIT_K	Objet_divers : Genre = batiment_souterrain	Bâtiment souterrain, type K.
0129	ECRITURE_DROIT	Objet_divers : Numero_Objet : Numero	Numéros des bâtiments souterrains (0.9 mm, droits).
Surfaces à revêtement dur			
0122	CONTINUOUS	SurfaceCS : Genre = revetement_dur	Surfaces à revêtement dur, type continu.
Surfaces vertes			
0122	TRAIT_I	SurfaceCS : Genre = verte	Surfaces vertes, type I.
Surfaces eaux			
0122	CONTINUOUS	SurfaceCS : Genre = eau	Surfaces eaux, type continu.
0182	COURANT	SymboleSurfaceCS	Symbole de la direction du courant.
Surfaces boisées			
0122	TRAIT_I	SurfaceCS : Genre = boise	Surfaces boisées, type I.
Sans vegetation			
0122	TRAIT_I	SurfaceCS : Genre = sans_vegetation	Surfaces divers, type I.

7.3 Objets divers

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Détails bâtiments			
0131	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = autre_corps_de_batiment.detail_batiment	Détail bâtiment hors-sol, type J.
0131	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = autre_corps_de_batiment.detail_batiment	Détail bâtiment hors-sol, type continu.
0131	TRAIT_K	Objet_divers : Genre = autre_corps_de_batiment.detail_batiment	Détail bâtiment hors-sol, type K.
0131	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = autre_corps_de_batiment.mur_mitoyen	Mur mitoyen, type J.
0131	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = couvert_independant	Couvert, type J.
0131	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = escalier_important	Escaliers, type continu.
Murs			
0132	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = mur	Murs, type continu.
Constructions et ouvrages			
0133	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = Autre.piscine	Piscine, type continu.
0133	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = socle_massif	Socle, type continu.
0133	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = paravalanche	Paravalanche, type continu.
0133	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = silo_tour_gazometre	Silo, type continu.
0133	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = tour_panoramique	Tour, type continu.
0133	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = pilier	Pilier, type J.
0133	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = cheminee	Cheminée, type continu.
0133	ANTENNE	Objet_divers : Genre = mat_antenne	Antenne, symbole.
0133	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = débarcadere	Débarcadère, type continu.
0133	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = pont_passerelle	Pont, type continu.
0133	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = Autre.terrain_de_sport	Terrain de sport, type J.
0133	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = reservoir	Réservoir, type J.
0133	TRAIT_K	Objet_divers : Genre = tunnel_passage_inferieur_galerie	Tunnel, type K.
Equipements de chaussées			
0134	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = Autre.berme_ilot_a_ventiler	Ilot, type continu.
0134	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = Autre.trottoir_a_ventiler	Trottoir, type continu.
0134	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = quai	Quai de chemin de fer, continu.
Trafic et transport			
0135	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = sentier	Sentier, type J.
0135	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = sentier	Sentier, type continu.
0135	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = voie_ferree	Voie, type L.
0135	TRAIT_M	Objet_divers : Genre = axe	Axe, type M.
0135	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = axe	Axe, type L.
0135	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = axe	Funiculaire, type L.
0135	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = telepherique	Téléphérique, type L.
0135	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = skilift	Skilift, type L.
0135	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = telecabine_telesiege	Télécabine, télésiège, type L.
0135	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = bac	Bac, type continu.
0135	TRAIT_L	Objet_divers : Genre = telepherique_de_chantier	Téléphérique de chantier, type L.
Eaux			
0136	TRAIT_K	Objet_divers : Genre = eau_canalise_souterraine	Eau souterraine, type K.
0136	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = ouvrage_de_protection_des_rives	Ouvrage de protection des rives, type continu.
0136	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = seuil	Seuil, type continu.
0136	SOURCE	Objet_divers : Genre = source	Source, symbole.
0136	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = ru	Ru, type continu.
0136	TRAIT_M	Objet_divers : Genre = conduite_forcee	Conduite forcée en surface, type M.
Objets culturels			
0137	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = fontaine	Fontaine, type continu.
0137	MONUMENT	Objet_divers : Genre = monument	Monument, symbole.
0137	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = ruine_objet_archeologique	Ruine, type J.

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
0137	STATUE	Objet_divers : Genre = statue_crucifix	Statue, symbole.
0137	ROCHER	Objet_divers : Genre = Autre.rocher_isole_important	Rocher, symbole.
0137	ARBRE	Objet_divers : Genre = arbre_isole_important	Arbre, symbole.
0137	BLOCER	Objet_divers : Genre = bloc_erratique	Bloc erratique, symbole.
0137	TRAIT_I	Objet_divers : Genre = cordon_boise	Cordon boisé, type I.
0137	GROTTE	Objet_divers : Genre = grotte_entree_de_caverne	Grotte, symbole.
0137	TRAIT_M	Objet_divers : Genre = ligne_aerienne_a_haute_tension	Ligne aérienne, type M.
0137	TRANSFO	Objet_divers : Genre = autre_corps_de_batiment.transformateur	Transformateur, symbole.
0137	PTREF	Objet_divers : Genre = Point_de_reference	Point de référence, symbole.
0137	TRAIT_J	Objet_divers : Genre = Autre.autre	Divers, type J.
0137	CONTINUOUS	Objet_divers : Genre = Autre.autre	Divers, type continu.

7.4 Altimétrie

Le modèle numérique de terrain de l'office fédéral de topographie peut être obtenu auprès du service de la géomatique et du registre foncier.

7.5 Nomenclature

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Nomenclature			
0151	ECRITURE_INC	Nom_local : Nom	Nom local - partition nomenclature (2 mm incliné).
0151	ECRITURE_INC	Nom_de_lieu: Nom	Nom de lieu (2 mm incliné).
0151	ECRITURE_INC	Lieudit: Nom	Lieu dit (2 mm incliné).
0151	ECRITURE_INC	Nom_localite	Localité politique (4, 5 et 6 mm incliné).
0151	ECRITURE_INC	Nom_localisation	Nom de rue (2 mm incliné).
0151	ECRITURE_INC	Nom_localisation	Répétition du nom de rue, nom de rivière, direction de route, type de domaine public, etc. (2 mm incliné).

7.6 Biens-fonds

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Biens-fonds, domaines publics et concessions hydrauliques en vigueur			
0161	CONTINUOUS	Immeuble : Genre = bien_fonds	Bien-fonds et DP en vigueur, type continu.
0161	TRAIT_G	Immeuble : Genre = bien_fonds	Limite entre deux DP en vigueur, type G.
0182	CONTINUOUS	PosImmeuble : Ligne_auxiliaire	Trait de rappel, type continu.
01691	ECRITURE_DROIT	Immeuble : Numero	Numéros des biens-fonds, DP et concessions hydrauliques en vigueur (1.25 mm droits).
DDP en vigueur			
0162	TRAIT_F	DDP : Niveau	DDP de niveau 1 en vigueur, type F.
0162	TRAIT_F	DDP : Niveau	DDP de niveau 2 en vigueur, type F.
0162	TRAIT_F	DDP : Niveau	DDP de niveau 3 en vigueur, type F.
01692	ECRITURE_DROIT	Immeuble : Numero	Numéros des DDP en vigueur (1.25 mm droits).
Points limites			
0163	PL_BORNE	Point_limite : Signe = borne ou borne_artificielle	Point limite borne, symbole.
0163	PL_CHEVILLE	Point_limite : Signe = cheville	Point limite cheville, symbole.
0163	PL_PIEUX	Point_limite : Signe = pieu	Point limite pieu, symbole.
0163	PL_CROIX	Point_limite : Signe = croix	Point limite croix, symbole.
0163	PL_NONMAT	Point_limite : Signe = non_materialise	Point limite non-matérialisé, symbole.

DDP Droit distinct et permanent.

7.7 Conduites

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Gazoducs et Oléoducs			
0171	TRAIT_M	Element_conduite : Element_surfacique	Élément surfacique de la conduite.
0171	TRAIT_M	Element_conduite : Element_lineaire	Élément linéaire de la conduite.
0171	BALISE	Signal : Genre_point = balise	Balise pour signalisation conduite.
0171	BORPLA	Signal : Genre_point = plaqueette_borne	Borne / Plaqueette pour signalisation conduite.

7.8 Limites territoriales

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
0181	TRAIT_D	Limite_commune	Limite communale, type D.
0181	PL_BORNE_TER	Point_limite_ter	Points limites territoriales, tous genres confondus.
0181	TRAIT_C	Partie_limite_district	Limite de district, type C.
0181	TRAIT_B	Partie_limite_canton	Limite cantonale, type B.
0181	TRAIT_A	Partie_limite_nationale	Frontière nationale, type A.

7.9 Servitudes

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
Servitudes relatives aux constructions (Type A)			
0660	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_A.superficie	Servitude de surface.
0660	TRAIT_SO	Servitude_ligne : Genre = Type:_A.limite_fictive_gabarit	Limite fictive de gabarits.
Servitudes relatives au droit de passage (Type C)			
0662	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_C.passage_a_pied	Passage à pied.
0662	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_C.passage_a_pied_vehicules	Passage à pied et pour tous véhicules.
0662	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_C.passage_selon_plan_cadastral	Passage selon plan cadastral.
0662	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_C.autre	Autres passages.
Servitudes relatives aux canalisations, aux captages de sources et eaux de surface (Type G)			
0666	TRAIT_SP	Servitude_ligne : Genre = Type_G.eaux_usees	Eaux usées.
0666	TRAIT_SQ	Servitude_ligne : Genre = Type_G.eaux_pluviales	Eaux pluviales.
0666	TRAIT_SR	Servitude_ligne : Genre = Type_G.eau_potable	Eau potable.
0666	TRAIT_SS	Servitude_ligne : Genre = Type_G.chauffage_eau_chaude	Chauffage, eau chaude.
0666	TRAIT_ST	Servitude_ligne : Genre = Type_G.electricite	Electricité.
0666	TRAIT_SU	Servitude_ligne : Genre = Type_G.telephone	Téléphone.
0666	TRAIT_SV	Servitude_ligne : Genre = Type_G.telereseau	Télé-réseau, télévision.
0666	TRAIT_SW	Servitude_ligne : Genre = Type_G.gaz	Gaz.
0666	TRAIT_SX	Servitude_surface : Genre = Type_G.canalisations_multiples	Canalisations multiples.
0666	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_G.ecoulement_eaux_surface	Écoulement des eaux de surface.
0666	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_G.zone_protection_source	Zone de protection de source.
0666	TRAIT_SY	Servitude_surface : Genre = Type_G.reservoir	Réservoir.
0666	TRAIT_SZ	Servitude_surface : Genre = Type_G.autre Servitude_ligne : Genre = Autre	Autre.
0666	SERV_REGARD	Servitude_point : Genre = Type_G.regard_important	Regard important.
0666	SERV_ANTENNE	Servitude_point : Genre = Type_G.antenne_collective	Antenne collective.
0666	SERV_EAU	Servitude_point : Genre = Type_G.prise_eau_captage_source	Prise d'eau, captage, source.
0666	SERV_AUTRE	Servitude_point : Genre = Type_G.autre	Autre.
Commentaires			
0182	ECRIURE_DROIT	Numero_de_servitude : Numero_RS	Numéro RS de la servitude.

7.10 Divers

Couches	Type de ligne Bloc AutoCad	Objet Interlis	Observations
99999			Couche de définition des périmètres de protection pour les points de nature 5.

8. STYLES D'ECRITURES DEFINIS

Nom du style	Hauteur	Observations
ECRITURE_DROIT	Mentionnée dans le fichier DXF	Ecriture droite.
ECRITURE_INC	Mentionnée dans le fichier DXF	Ecriture inclinée de 15.0 degrés par rapport à la verticale.

9. SYMBOLES DEFINIS

Nom du symbole	Couches	Observations
ANTENNE	0133	Antenne.
ARBRE	0137	Arbre isolé.
BLOCER	0137	Bloc erratique.
COURANT	0182	Flèche indiquant la direction du courant.
GROTTE	0137	Grotte.
MONUMENT	0137	Monument.
PL_BORNE	0163	Point limite borne.
PL_BORNE_TER	0181	Point limite territoriale, tous genres confondus.
PL_CHEVILLE	0163	Point limite cheville.
PL_CROIX	0163	Point limite croix.
PL_NONMAT	0163	Point limite non-matérialisé.
PL_PIEUX	0163	Point limite pieu.
PN_CANTONAL	0111	PFA2 (point de nivellement cantonal).
PN_FEDERAL	0111	PFA1 (point de nivellement fédéral).
PP_BORNE	0111	PFP3 borne.
PP_CHEVILLE	0111	PFP3 cheville.
PP_CROIX	0111	PFP3 croix.
PP_NONMAT	0111	PFP3 non matérialisé.
PP_TUYAU	0111	PFP3 tuyau.
PT_ACC	0111	PFP1 et PFP2 accessibles.
PT_INACC	0111	PFP1 et PFP2 inaccessibles.
PTREF	0137	Point de référence des Objets divers.
ROCHER	0137	Rocher isolé.
SERV_ANTENNE	0666	Servitude pour une antenne collective.
SERV_AUTRE	0666	Autre servitude.
SERV_EAU	0666	Servitude pour une prise d'eau, captage, source.
SERV_REGARD	0666	Servitude pour un regard important.
SOURCE	0136	Source.
STATUE	0137	Statue.
TRANSFO	0137	Transformateur.

10. TYPES DE LIGNES DEFINIS

Type de ligne	Correspondance par rapport aux instructions de swisstopo concernant la représentation du Plan du registre foncier	Observations
CONTINUOUS	Continu	Trait continu.
TRAIT_A	Frontière nationale	Trait limite nationale.
TRAIT_B	Limite cantonale	Trait limite cantonale.
TRAIT_C	Limite de district	Trait limite de district.
TRAIT_D	Limite communale	Trait limite communale.
TRAIT_F	Discontinu	Trait limite de droits distincts et permanents.
TRAIT_G	Limite de feuille	Trait limite de plan cadastral lors de biens-fonds coupées.
TRAIT_I	Discontinu1	Trait limite de nature.
TRAIT_J	Discontinu2	Trait limite de couvert.
TRAIT_K	Pointillé	Trait souterrain.
TRAIT_L	Mixte2	Trait voie ferrée.
TRAIT_M	Mixte1	Trait de conduite ou de ligne haute tension.
TRAIT_N	Discontinu3	Trait de limite de propriété provisoire.
TRAIT_SO*		Trait servitude limite fictive de gabarit.
TRAIT_SP*		Trait servitude Eaux usées.
TRAIT_SQ*		Trait servitude Eaux pluviales.
TRAIT_SR*		Trait servitude Eau potable.
TRAIT_SS*		Trait servitude Chauffage, eau chaude.
TRAIT_ST*		Trait servitude Electricité.
TRAIT_SU*		Trait servitude Téléphone.
TRAIT_SV*		Trait servitude Télé-réseau, Télévision.
TRAIT_SW*		Trait servitude Gaz.
TRAIT_SX*		Trait servitude Canalisations multiples.
TRAIT_SY*		Trait servitude surfacique général.
TRAIT_SZ*		Trait servitude Autre.

* Les caractéristiques techniques de ces types de lignes peuvent être obtenus auprès du service de la géomatique et du registre foncier.